

หัวข้อการวิจัย การศึกษารูป และอินเวอร์สไฟควอไซกรุป
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหามบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
 ผู้จัดทำ สุวรรณ ศรีไตรรัตน์

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อทำการศึกษา วิเคราะห์ และ
 พิสูจน์ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอินเวอร์สไฟควอไซกรุป

สำหรับเนื้อหาของเรื่องแบ่งออกเป็น 2 ตอน ในตอนแรกจะเป็น
 พื้นความรู้เรื่องเซต โอเปอเรชันบนเซต และทฤษฎีที่สำคัญในวิชาทฤษฎีกรุป

ในตอนที่สองเริ่มจากการ กำหนดความหมายของอินเวอร์สไฟควอ-
 ไซกรุป และการพิสูจน์ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เป็นคุณสมบัติในการสร้างอินเวอร์สไฟควอไซ-
 กรุป จากเซตทั่วไป และจากกรุป แล้วจึงศึกษาว่าอินเวอร์สไฟควอไซกรุป ใดจะมี
 ความคล้ายคลึงกับกรุปโดยวิธีสร้างฟังก์ชัน แมบไฮโมมอร์ฟิซึมจากอินเวอร์สไฟควอ-
 ไซกรุปไปยังกรุป ถ้าเคอร์เนลของไฮโมมอร์ฟิซึมเป็นเซตที่เล็กมากเท่าใด จะทำ
 ให้อินเวอร์สไฟควอไซกรุป มีลักษณะคล้ายคลึงกับกรุปมากขนาดนั้น

๗

Title Study on Groups and Inversive Quasigroups
Research Master of Science (Teaching Mathematics)
Chiang Mai University 1980
Name Suvanna Sritrairat

ABSTRACT

The purpose of this research is to study, analyse and prove the theories of inversive quasigroups.

The content is divided into two parts. The first part is about the basic knowledge of sets, operations on sets and some important group theories. The second part consists of the definition of inversive quasigroups, proving of theories in order to construct inversive quasigroups from sets and groups. This study also includes the resemblance of the inversive quasigroups and groups by constructing homomorphism function from inversive quasigroups into groups. The smaller the kernel of homomorphism is, the more inversive quasigroups resemble to groups.